כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20240727	**מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא**				
1	**מבנה מבקרים גמלא**				
1	חפירה				
20	**חפירה ו/או חציבה**				
01.01.20.010	**חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד (קורות קשר), ראשי כלונסאות וכו', במידות שונות, לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, לרבות הובלה וסילוק למקום שפך** מאושר, כו לל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה.	מ"ק	85.00		
20	**סה"כ חפירה ו/או חציבה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	**מילוי**				
01.01.30.010	**מילוי חוזר בחומר החפור בין קורות הקשר עד תחתית ארגזי קלקר ובכל מקום שיידרש. יתרת החומר תישמר במקום מאושר לשימוש בפיתוח, לרבות פיזורו באתר,** לאחר ניפויו , לפי הנחיות המפקח/המתכנן .	מ"ק	130.00		
30	**סה"כ מילוי**				
1	סה"כ חפירה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0				
11	**מצעים**				
01.02.11.050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורה 20 ס"מ.	מ"א	335.00		
01.02.11.060	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב 30-40 הקורה 30,40 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.02.11.070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	600.00		
01.02.11.170	מצע יריעות פוליאילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	620.00		
11	**סה"כ מצעים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	**יסודות וראשי כלונסאות**				
01.02.12.400	ראשי כלונסים בטון ב30- במידות שונות.	מ"ק	4.00		
12	**סה"כ יסודות וראשי כלונסאות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	**קורות יסוד**				
01.02.41.010	קורות יסוד ב30- יצוקים עם הרצפה, על גבי מצע, או על קרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ.(המצע והארגזים נממדים בנפרד)	מ"ק	45.00		
01.02.41.020	קורות יסוד ב30- יצוקים עם הרצפה, על גבי מצע, או על קרקע. רוחב הקורות 35 ס"מ.(המצע והארגזים נממדים בנפרד)	מ"ק	3.00		
41	**סה"כ קורות יסוד**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
50	**מרצפים ורצפות**				
01.02.50.010	רצפות בטון תלויות ב30- בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	590.00		
01.02.50.020	רצפות בטון תלויות ב30- בעובי 25 ס"מ. .(רצפת ממ"מ)	מ"ר	20.00		
50	**סה"כ מרצפים ורצפות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
61	**קירות בטון**				
01.02.61.010	קירות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	100.00		
01.02.61.020	קירות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ.(קירות ממ"מ).	מ"ק	10.00		
01.02.61.030	קירות בטון ב30- בעובי 35 ס"מ.(קירות ממ"מ).	מ"ק	10.00		
61	**סה"כ קירות בטון**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
62	**עמודים**				
01.02.62.005	עמודים בדלים או יצוקים בתוך/קצה קיר בניה, הבטון ב30-, חתך העמודים בגדלים שונים.	מ"ק	4.00		
01.02.62.210	עמודים ריבועים בטון ב30- 20/20 ס"מ.(עמוד פלדה ממולא בבטון) . קונסטרוקציית הפלדה נמדדת בנפרד.	מ"ק	2.00		
62	**סה"כ עמודים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
71	**קורות ומעקות**				
01.02.71.005	**קורות תחתונות תלויות או יצוקים מעל קירות בניה שאינן** קשורות לתקרה, הבטון ב30-, הקורות בחתכים שונים.	מ"ק	5.00		
01.02.71.300	**קורות עליונות ומעקות בטון ב30- ברוחב 20 ס"מ לרבות** שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה.	מ"ק	5.00		
01.02.71.500	**החלקה בשיפוע (לרוחב) של פני קורות ומעקות ברוחב** 20 ס"מ.	מ"א	25.00		
71	**סה"כ קורות ומעקות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
72	**חגורות**				
01.02.72.005	**חגורות בטון ב20- יצוקים על קירות או מחיצות לרבות** מעל הפתחים, רוחב החוגרה בחתכים שונים.	מ"ק	4.00		
01.02.72.020	**חגורות בטון ב20- יצוקים על קירות או מחיצות ברוחב** 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	3.00		
72	**סה"כ חגורות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
81	**תקרות וגגות בטון מלא**				
01.02.81.010	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 25 ס"מ . תקרת גג מפלס 4.00+ . (תקרת גג מבנה שירותים) . גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה אחרת** שתאושר ע"י המ פקח .	מ"ר	130.00		
01.02.81.020	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 25 ס"מ . תקרת גג מפלס 3.05+, 2.65+ . (תקרת גג מבנה חלל המתנה). גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה** אחרת שתאוש ר ע"י המפקח .	מ"ר	80.00		
01.02.81.030	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 20 ס"מ . תקרה משופעת לפי תכנון . (תקרת גג מבנה מכירה/חנות). גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה** אחרת שתאושר ע"י המפקח .	מ"ר	105.00		
01.02.81.040	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 25 ס"מ . תקרת גג מפלס 3.40+ . (תקרת גג אזור ממ"מ). גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה אחרת** שתאושר ע"י המפק ח .	מ"ר	50.00		
01.02.81.050	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 20 ס"מ . תקרת גג מפלס 3.70+ . (תקרת גג מבנה הקרנת סרטים) . גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה** אחרת שתאושר ע "י המפקח .	מ"ר	80.00		
01.02.81.060	**תקרה או גגות בטון ב30- עובי 20 ס"מ . תקרת גג מפלס 2.70+ . (תקרת גג מבנה קופות). גמר הבטון החלקה ידנית מדויקת ע"י מלג' או כל שיטה אחרת** שתאושר ע"י המפק ח .	מ"ר	20.00		
81	**סה"כ תקרות וגגות בטון מלא**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
85	**בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**				
01.02.85.032	**רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3** (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מ"א	60.00		
85	**סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
92	**משטחים ומשולשי מדרגות**				
01.02.92.010	משטחים משופעים למדרגות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	10.00		
01.02.92.020	**משולשי בטון למדרגות, ב30- חתך המדרגה לפי תכנית** אדריכלות ו פרטי קונסטרוקציה .	מ"א	32.00		
92	**סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
94	**פלדת זיון**				
01.02.94.010	**מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות פלדה מרותכות, בכל** הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	54.00		
94	**סה"כ פלדת זיון**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערות כלליות	הערה			
	הערה: הערות כלליות:----------	הערה			
	הערה: **כל העבודות בפרק זב כפופות לנאמר ב"מפרט כללי** לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה.	הערה			
	הערה: המחיר כולל שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש.	הערה			
	הערה: **כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים** בשקלים חדשים והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה			
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה תת פרק 4.0				
10	**בניה בבלוקי בטון**				
01.04.10.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ.	מ"ר	85.00		
01.04.10.020	מעקות בלוקי בטון חלולים גובה עד 2 מ', עובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00		
01.04.10.030	**בנית מחיצות בלוקים בטון בעובי 20 ס"מ בהתאם** לתכניות אדריכלות .	מ"ר	75.00		
10	**סה"כ בניה בבלוקי בטון**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: **כל עבודות הבניה כוללות חגורות אנכיות ו שטרבות** לרבות ברזל זיון בהתאם למפרט .	הערה			
4	סה"כ עבודות בניה תת פרק 4.0				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
13	**איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**				
01.05.13.040	איטום גגות שטוחים ב2- שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 4R" או "ביטומפלסט 4R" או "ספירפלסט 4R לבן" או "ישראנובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה ה תחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או " פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	520.00		
13	**סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	**איטום רצפות חדרים רטובים**				
01.05.28.009	**איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מס וג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב3- שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש** בעובי של 3 מ "מ	מ"ר	110.00		
28	**סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	**איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים**				
01.05.29.010	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" אוש "ע כדוגמת "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ו2- שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע (בכמות של כ- 1.5-2.0 ק"ג/מ"רלש כבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 1.6 מ"מ	מ"ר	260.00		
29	**סה"כ איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
33	**איטום קירות במריחות חמות**				
01.05.33.030	איטום קירות וקורות קשר במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמיות של 300 גר' /מ"ר, 3 שכבות ביטומן אלסטומרי מסוג "אלסטוגום 795 " או ש"ע במריחות חמות בכמות כול לת של 4.5ק"ג / מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25.	מ"ר	250.00		
33	**סה"כ איטום קירות במריחות חמות**				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות מסגרות ונגרות אומן				
1	**עבודות מסגרות**				
01.06.01.010	דלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ עפ"י פריט מ1-	יח'	2.00		
01.06.01.020	מעקה במידות 150+281/110 ס"מ עפ"י פריט מ3-	יח'	1.00		
01.06.01.030	**שער פשפש דו כנפי במידות 130/110 ס"מ עפ"י פריט** מ2-	יח'	1.00		
01.06.01.050	**דלת הדף רסיסים חד כנפית במידות 100/205 ס"מ עפ"י** פריט מ8-	יח'	1.00		
01.06.01.060	**חלון לממם דור חדש במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט** מ9-	יח'	1.00		
01.06.01.070	דלת חד כנפית במידות 110/220 ס"מ עפ"י פריט מ10-	יח'	1.00		
01.06.01.071	צ"א בקוטר 8" לממ"מ	יח'	2.00		
01.06.01.072	צ"א בקוטר 4" למ"מ	יח'	2.00		
1	**סה"כ עבודות מסגרות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**עבודות נגרות**				
01.06.02.010	דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט נ1-	יח'	1.00		
01.06.02.020	**דלת שרותי נכים חד כנפית במידות 100/210 ס"מ עפ"י** פריט נ2-	יח'	3.00		
01.06.02.030	דלת דו כנפית במידות 130/210 ס"מ עפ"י פריט נ3-	יח'	2.00		
01.06.02.040	**דלתות לארונות מערכות במידות 190/210 ס"מ עפ"י** פריט נ4-	יח'	1.00		
01.06.02.050	**דלתות לארונות מערכות במידות 110/210 ס"מ עפ"י** פריט נ5-	יח'	1.00		
01.06.02.060	**דלתות לארונות מערכות במידות 380/210 ס"מ עפ"י** פריט נ6-	יח'	1.00		
01.06.02.070	**מכלול של 3 תאי שרותים מטרספה או ש"ע הכוללים** מחיצות ודלתות עפ"י פריט נ7-	קומפ...	3.00		
01.06.02.080	**מכלול של 5 תאי שרותים מטרספה או ש"ע הכוללים** מחיצות ודלתות עפ"י פריט נ8-	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ עבודות נגרות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**עבודות נגרות ומסגרות מבנה קופות**				
01.06.03.001	**דלת פלדלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט** מ-ג13	יח'	2.00		
01.06.03.002	**דלת עץ חד כנפית לרבות צוהר במידות 70/205 ס"מ** עפ"י פריט נ-ד13	יח'	1.00		
3	**סה"כ עבודות נגרות ומסגרות מבנה קופות**				
6	סה"כ עבודות מסגרות ונגרות אומן				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה				
1	**צנרת מים חמים וקרים**				
	הערה: .1 מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע או קירות . .2 כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביז רים, כוללי ם את הצביעה (צינורות נחושת, מקטיני לחץ, מדי לחץ ומדי חום - ראה פרק (16	הערה			
01.07.01.010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר "2 למים קרים ,חמים ורכים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים.(הזנות פנימי למחלקים).	מ"א	50.00		
01.07.01.060	מחלק מפליז לצנורות פלסטיים מכל סוג לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "1 ,עד 14 יציאות מים חמים ו 23 יציאות מים קרים בהתאם לפרט לפי התכנית , כולל חיבורים הנדרשים ו ארגז פיברגלס מתאים .	קומפ...	1.00		
01.07.01.080	מחלק מפליז לצנורות פלסטיים מכל סוג לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "1 ,עד 9 יציאות מים חמים ו 20 יציאות מים קריסב התאם לפרט לפי התכנית , כולל חיבורים הנדרשים ו ארגז פיברגלס מתאים .	קומפ...	1.00		
01.07.01.090	מחלק מפליז לצנורות פלסטיים מכל סוג לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "1 ,עד 2 יציאות מים חמים ו 4 יציאות מים קריסבה תאם לפרט לפי התכנית , כולל חיבורים הנדרשים ו ארגז פיברגלס מתאים .	קומפ...	2.00		
01.07.01.100	תוספת מחיר לכל סוג של חיבור מים עבור ביצוע החיבור בתוך הקרקע, לרבות גילוי קו קיים וריקון המים, והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ...	6.00		
1	**סה"כ צנרת מים חמים וקרים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**מערכת נקזים ואיוורור**				
	הערה: **הערות: (1 מחיר צינורות יצקת ברזל כולל: אחודות (מופות) מיצקת ברזל להנחה סמויה ו/או במילוי ו/או בקרקע, לרבות בנדים מנירוסטה להנחה גלויה. כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה. ספחים** לצנרת HDPE ,PVC	הערה			
01.07.02.010	**צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר עד 50 מ"מ ("2) מותקנים גלויים סמויים, או במילוי, כולל** ספחים .	מ"א	30.00		
01.07.02.020	**צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ ("4) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל** ספחים.	מ"א	40.00		
01.07.02.030	**צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 100 ס"מ, כולל** ספחים .	מ"א	35.00		
01.07.02.040	כובע אוורור P.V.C6"	יח'	5.00		
01.07.02.050	**עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות, מכל סוג,** בקוטר "-3"/4"/6, לרבות ברזל זיון נדרש	מ"א	30.00		
01.07.02.060	**סל רשת מנירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקן** במחסום רצפה "4/"8	יח'	2.00		
01.07.02.070	**מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת נופלת או רגילה "4 / "4 עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת** מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	21.00		
01.07.02.090	**מחסום רצפה או קופסת ביקורת "4/"8 מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת או מכסה פליז** מוברגת במסגרת מרובעת	יח'	3.00		
01.07.02.100	**נשם אוויר חד כיווני לצינורות בקוטר 160 מ"מ, נשם** תקני כולל הצגת אישור מכון התקנים , ת"י .	יח'	2.00		
2	**סה"כ מערכת נקזים ואיוורור**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**נקודות אינסטלציה**				
	הערה: **הערות: (1 נקודת אינסטלציה כוללת את כל צנרת המים והדלוחין לרבות ספחים וכל האביזרים בתוך חלל חדרי השירותים,המקלחות, המטבחים וכדומה - קומפלט (קופסאות ביק ורת, מחסומים וצנרת ההזנה למבנה/נקודה ימדדו בנפרד). כל סעיפי נקודות המים** והדלוחין כוללות במחירן התחברות לקיים.	הערה			
01.07.03.040	**נקודת מתקן שתייה, הכוללת צינור מים קרים מגולבן סק' 40 או s.p בקוטר עד "1 וצינור ניקוז לדלוחין מפוליפרופילן או HDPE מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לק ופסת ביקורת, לרבות חציבה בקיר ותיקונו** לאחר ההתקנה (לא כולל אספקה של כיור וסוללה/ברז)	קומפ...	1.00		
01.07.03.050	**נקודת כיור, הכוללת צנורות פלסטיים למים קרים , בקוטר 16 מ"מ, דרג ,16 מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, מותקנים סמויים בקירות, רצפות ומעברים עם צנור מתעלב קוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים, חיבורים, מעברים ואביזרי קצה,הזנות לנק' "1/2** (לא כולל מחלקים).	קומפ...	18.00		
01.07.03.060	**נקודת אסלה/משתנה (רגילה ו/או תלויה), הכוללת צינור מים קרים מגולבן סק' 40 או s.p בקוטר עד "1 צינור ניקוז לשפכים מH.D.P.E- קוטר 110 מותקן גלוי ו/או במעב ר קי רות מחובר לצינור איורור קיים, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (לא כולל אספקה** של אסלה ומיכל הדחה)	קומפ...	21.00		
01.07.03.080	**נקודת ניקוז ממזגן בקוטר עד "11/2 מצינור HDPE או מפוליפרופילן באורך עד 5 מ' לרבות התחברות לקולטן** ניקוז או למחסום רצפה או לקופסת ביקורת או סיפון	יח'	6.00		
01.07.03.090	**קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 50 ס"מ, עומק עד 2.0 מ', הכולל צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד** גאוטכני וסביבו חצץ גרוס ו/או שומשום, לרבות חפירה.	קומפ...	3.00		
3	**סה"כ נקודות אינסטלציה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**קבועות תברואיות ואביזריהן**				
01.07.04.010	אסלה תלויה סוג א' תוצרת "חרסה" דגם לוטם 55 מק"ט 384 + לרבות מושב אסלה דגם כבד מדיקל מק"ט 505022 עם עיגון מחוזק , מותקן מושלם .	יח'	14.00		
01.07.04.020	מזרם מכאני דו כמותי סמוי אנטי ואנדלי עם מעמד וחיבורים למזרם ואסלה בהתקנה סמויה דגם BK Dual Flush 895K של שטרן או ש"ע באישור האדריכל , מותקן מושלם .	יח'	14.00		
01.07.04.030	נגיש - אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע , באורך 69 ס"מ ובגובה 50ס"מ , לרבות מיכל הדחה "מונובלוק" , מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם" פרסה" או ש"ע .	יח'	3.00		
01.07.04.040	שוקת רחצה תלוי עבור 4 ברזים , מידות בהתאם לפרט האדריכל , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	2.00		
01.07.04.041	שוקת רחצה תלוי עבור 5 ברזים , מידות בהתאם לפרט האדריכל , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	1.00		
01.07.04.050	שוקת רחצה תלוי עבור 8 ברזים , מידות בהתאם לפרט האדריכל , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	1.00		
01.07.04.060	ברז מנתי (משך זמן זרימה קבוע) , להתקנה בעמידה (לשוקת רחצה) , של שטרן , עשוי מפליז מלא , מותקן מושלם .	יח'	21.00		
01.07.04.070	נגיש - כיור רחצה צרוי מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "פלמה " 51 או ש"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	3.00		
01.07.04.090	נגיש - סוללה לכיור בעמידה, אם פיה בינונית מסתובבת , מסדרת "ענבר" , מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם ורבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	3.00		
01.07.04.110	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 50/40 ס"מ , דגם "גל דור" או ש"ע .	יח'	1.00		
01.07.04.120	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום , מותקן מושלם , לרבות ברזי ניל וכל חומרי עזר .	יח'	1.00		
01.07.04.130	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן , סוג א' גדם "ברקת" או ש"ע , לרבות מתלה , סיפון סמוי ומפזר מים .	יח'	3.00		
4	**סה"כ קבועות תברואיות ואביזריהן**				
7	סה"כ מתקני תברואה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	**לוחות חשמל**				
	הערה: **כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו** בלוק מגעי עזרכנד רש.	הערה			
01.08.01.010	מא"ז חד פאזי עד 1X25A , 10KA	יח'	95.00		
01.08.01.015	מא"ז דו קוטבי 2X25A, 10KA	יח'	5.00		
01.08.01.025	מא"ז תלת פאזי עד 3X25A, 10KA	יח'	20.00		
01.08.01.035	מא"ז תלת פאזי עד 3X40A, 10KA	יח'	4.00		
01.08.01.045	ממסר פחת 4X40A, 30mA, 'TYPE'A.	יח'	7.00		
01.08.01.051	**תוספת לאחד המא"זים הנ"ל עד 3X50A עבור סליל** הפלה ומגע עזר.	יח'	1.00		
01.08.01.052	תוספת לאחד המא"זים הנ"ל עבור מנעול בלוח	יח'	2.00		
01.08.01.055	מגען תלת פאזי עד 3X25A, AC1 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.01.068	**מגען תלת פזי כנ"ל אך 5.5HP, AC3 כולל בלוק מגעי** עזר.	יח'	3.00		
01.08.01.073	ממסר צעד 230V דו קוטבי	יח'	3.00		
01.08.01.090	מנתק בעומס 2X16A, 2 מצבים .	יח'	3.00		
01.08.01.095	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	17.00		
01.08.01.100	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל72- שעות	יח'	1.00		
01.08.01.110	מפסק פיקוד (פקט) 3,1X10A מצבים 2-0-1 .	יח'	1.00		
01.08.01.120	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל מיקרוסוויץ.	יח'	1.00		
01.08.01.145	**מבטיח תלת פאזי עד X2Aכולל בסיס משותף לניתוק בעומס , נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר** נתיך שרוף תוצרת ABB3	יח'	6.00		
01.08.01.160	**רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש,חדר, הספק דגם SATECPM135-EH כולל משני זרם עבורו עד 3X125A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם** למערכת בקרה מבנה.	יח'	2.00		
01.08.01.168	**מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X63A, KAכולל הגנה טרמית,הגנה מגנטית ניתנת לכיוון עזר דגם N.S.X 25 של חברת Schneider Electric או דגם XTIC של ABB** .	יח'	1.00		
01.08.01.170	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך עבור 3X80A.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.175	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ממונע לזרם עד 4X80A.	יח'	1.00		
01.08.01.176	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך עד 25KA (ICS=ICU) 3X160A)	יח'	1.00		
01.08.01.179	תוספת יחידת הגנה אלקטרונית רגילה למפסקים עד Aכולל LSI160	יח'	2.00		
01.08.01.180	תוספת למחיר המפסקים הנ"ל עד 3X160A עבור סליל הפלה ובלוק מגע עזר	יח'	4.00		
01.08.01.188	ממשק הפעלה ל4- התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל 4 יציאות מגע יבש מחליף, כולל מנורות סימון אדומה להתראה, דוגמתl .ספק: מצ"ג בקרה ,PSK :תוצרת חברת SO-556B-4	יח'	1.00		
01.08.01.190	ממשק הפעלה ל2- התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל 2 יציאות מגע יבש מחליף, כולל מנורות סימון אדומה להתראה, דוגמתl .ספק: מצ"ג בקרה ,PSK :תוצרת חברת SO-556B-2	יח'	1.00		
01.08.01.195	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים כנ"ל אך להספק 5KVAR, מתח נומינלי 420V כולל נגדי פריקה אורגינליים	יח'	1.00		
01.08.01.200	בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי DC , 24V דוגמת "אמדר" דגם: DAM 530 או ש"ע .	יח'	1.00		
01.08.01.210	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים 4X160 אמפר, כושר ניתוק 25KA מותקנים על פלטה מקורית, לרבות סלילי הפסקה, חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לא כולל בקר החלפה) .	יח'	1.00		
01.08.01.220	מנורה לד 9 w אטומה הרמטית להתקנה בלוח לתאורה קבועה למניעת מכרסמים 50K.H הכולל מיקרוסוויץ בדלת התא עם גלגלת הכל קומפ' כדוגמת TERANG יבואן לירד שטייניץ.	יח'	1.00		
01.08.01.235	מפסק זרם חצי אוטומטי עד X16Aכושר ניתוק,KA ,3דוגמאת PKZM1 50	יח'	4.00		
01.08.01.246	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם KAתוצרת DEHN 20 דגם CLASS C (3PH+0)	יח'	1.00		
01.08.01.247	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם ובלוק מגעי עזר C,100KA +ClassB תוצרת DEHN דגם VENTILLE	יח'	1.00		
01.08.01.265	כנה לחבור פס צבירה בחלק העליון של הלוח וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה. הלוח יעמוד בדרי שות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י	מ"ר	2.20		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB אוLS .מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח .RITTAL של תמחש או T4P של שניידר או EEL	מ"ר			
01.08.01.268	נימיות, הכנה לחבור פס צבירה בחלק העליון של הלוח וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה. הלוחיע מוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTUשABB או ELSTEEL של שניידר או T4P של תמחש או RITTAL . מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	1.00		
01.08.01.270	מבנה לוח חשמל דירתי של 24 מודול, עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו" לרבות חווט, שילוט, פס אפס והארקה כדוגמת NOSKO או הוגר .	יח'	1.00		
01.08.01.275	מבנה לוח חשמל מתח נמוך M, להתקנה במקום לוח הקיים בצמוד לביתן השומר, לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קווית, בנוי מפוליאסטר משוריין IP65, עבור זרם של 160A.	מ"ר	2.50		
01.08.01.285	הובלה והתקנה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח A לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.01.286	הובלה והתקנה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח M לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.01.287	הובלה והתקנה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח C לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.01.290	כנ"ל אך עבור לוח B .	יח'	1.00		
1	**סה"כ לוחות חשמל**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**נקודות ואינסטלציה חשמלית**				
01.08.02.005	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור 20 מ"מ מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל חלקה בקו המחלק החל מלו ח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד) להתקנה תחה"ט תוצרת Vimar או גוויס או ש"ע .	נק'	114.00		
01.08.02.010	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים .	יח'	10.00		
01.08.02.016	תוספת למחיר הנק' מאור מפסק כפול .	יח'	2.00		
01.08.02.017	תוספת למחיר הנק' מאור עבור מפסק מחליף .	יח'	2.00		
01.08.02.020	תוספת למחיר הנק' מאור עבור לחצן הדלקה מואר.	נק'	8.00		
01.08.02.030	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 ממ"ר N2XY או מוליכים מושחלים בצינור 20 מ"מ מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל חלקה בקו המחלק החל מל וח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בקופסאת אביזר מלבניות שקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט Vimar או גוויס או ש"ע .	נק'	70.00		
01.08.02.035	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף בהתקנה סמויה .	נק'	28.00		
01.08.02.040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	8.00		
01.08.02.045	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור שקע אטום למים IP65 ומשוריין למפוחים בממ"ד.	יח'	1.00		
01.08.02.048	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מיזוג דלת הזזה/ראוטיר/מקרן או כל שימוש אחר, מותקנת על הקיר או על זרוע במאונך לרצפה , מעל תקרה מונמכת.	יח'	10.00		
01.08.02.068	נקודת הזנה תלת פאזי 3x16A עבור צ'ילר או יח' מיזוג או שער חשמלי ע"י כבל 5X2.5N2XY מושחל מכונות שירות (בצינור מריכף חסין אש אם נדרש),בקוטר 50 מ"מ ומסתי ים במפסק בטחון 3X16A צמוד ליחידה(באחריות הקבלן מדידת המרחק מהלוח).	נק'	4.00		
01.08.02.070	נקודת הכנה ללחצן דו קוטבי להרמה/הורדת/תריס חשמלי/ מסך משתלט בצינור 20 מ"מ מחובר למנוע היח' .	יח'	6.00		
01.08.02.095	נק' הכנה לחיבור HDMI בצינור 50 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה, קו ישיר מהנקודה עד ליציאה לפי תוכנית כולל הכנה לכניסה לקופסאת שקעים .	נק'	1.00		
01.08.02.100	נק' הזנה חד פאזית 1X16A עבור חדר תקשורת לארון תקשורת חדר בטחון ע"י כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף חסין אש או על תעלה אם נדרש,בקוטר 20 מ"מ ומסתיים בש קע CEE 3X16A נקבה.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.105	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (3X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום במפסק בטחון אינטגרלי עם אינט רלוק תוצרת PALZOLI (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר) .	יח'	1.00		
01.08.02.110	נק' הכנה למחשב או טלפון בתקשורת אחידה או טלויזיה wifi,עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קויש יר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר vimar או גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	85.00		
01.08.02.113	נקודת הכנה כנ"ל אך עבור מערכת אזעקה (גלאי נפח, מיקרוסוויטץ') או בקרת כניסה (מנעול חשמלי, מקודדת קורא קרבה , מגנט לדלת וכו') או מערכת קריאת עזרה בקופות (לחצן,מנורה וכו') אמצעות צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	28.00		
01.08.02.135	נקודת טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהת"הר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט ד גם גיווס	יח'	1.00		
01.08.02.145	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות צינור בקוטר 25 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לחדר תקשורת או ארון תקשורת קומפלט כולל חוט משיכה.	נק'	25.00		
01.08.02.150	נקודת הכנה לרמקול מולטימדיה במעגל סגור באמצעות צינור בקוטר 25 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לרכזת ציוד קומפלט כולל חוט משיכה.	יח'	8.00		
01.08.02.152	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 3X1.5NHXH בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק או לחצן פטריה נן על .	נק'	1.00		
01.08.02.153	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 2 שקעים והכנה ל 2 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 6 נקודות כולל שילוב כ ל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצות פנ ימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקניים קומפ' D17 .	יח'	2.00		
01.08.02.155	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 6 שקעים והכנה ל 4 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 6 נקודות כולל שילוב כ ל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצות פנ ימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקניים קומפ' D18 .	יח'	10.00		
01.08.02.156			6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 2 שקעים + הכנה ל 2 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 2 נקודות כולל שילובכ ל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל 8 מודול (4 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצותפני מיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקניים קומפ' D14 .	יח'			
01.08.02.163	נק' לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד.	יח'	1.00		
01.08.02.170	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מונח בתעלה (לכבלים שאינם כוללים במחיר הנקודה בלבד).	מ"א	150.00		
01.08.02.175	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.190	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.02.195	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.02.199	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6N2XY ממ"ר.	מ"א	20.00		
01.08.02.205	כבל חשמל כנ"ל אך 4X25N2XY ממ"ר	מ"א	110.00		
01.08.02.230	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 10 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.240	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.253	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 10 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.02.255	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 מ"מ	מ"א	50.00		
01.08.02.265	כבל חסין אש 3X1.5NHXH ממ"ר לטמפ' 500 מעלות תקני ל 90 דקות E90 לפי תקן DIN 4102 (ספק: קשטן או ש"ע) מושחל בצינור עילי או תת-קרקעי או מונח בתעלה או מונחל סולם כבלים.	מ"א	50.00		
01.08.02.295	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א	100.00		
01.08.02.300	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.02.310	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.02.316	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 30/4 מ"מ תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
01.08.02.320	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עד "2.	יח'			
01.08.02.330	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג "3/8 ודיסקיות פיז או מהדק קנדי.	יח'	10.00		
01.08.02.385	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל 2 לחצנים מוארים דוגמאת טלמכניק על הקיר או להתקנה שקועה בקיר דוגמאת גוויס או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.02.400	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית עד 3X50A מותקן ומחובר קומפלט	יח'	5.00		
01.08.02.420	קופסאת מעבר מפוליקרבונט CI במידות 25/17/15 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00		
01.08.02.430	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 20/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00		
01.08.02.485	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק לפידות מגולוון גילוון חם ברוחב 30 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כוללם תלים, זויות, פניות הכול מושלם.	מ"א	5.00		
01.08.02.486	סולם כבלים כנ"ל אך ברוחב 20 ס"מ	מ"א	5.00		
01.08.02.500	ביצוע ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויו עץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	2.00		
01.08.02.501	ביצוע כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים	מ"ר	2.00		
01.08.02.505	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית + מפתח וכולל את כל האבזרים הבאים עבורם משולב בנפרד.1. לחצן גילוי אש . 2. רכזת גילוי אש. 3. נק' כוח . 4. נקודת טלפון . 5. צופר אש פנימי עם נצרף.הכל מותקן ומחווט באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.02.507	הארקת יסוד למבנים בפרויקט , העבודה כוללת: אלקטרודת הארקת יסוד ביסודות כלונס או יסודות עוברים, טבעת גישור מפס ברזל בחתך 30X4 מ"מ, יציאות חוץ מגולוונות לפי פרט לרבות יציאות לפס השוואת פוטינציאלים, כל הריתוכים, תפרי התפשטות הכל מושלם קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.02.509	ביצוע מופה חיבור לכבל על 5X16 ממ"ר	יח'	1.00		
01.08.02.510	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התיאומים הנדרשים כולל ליווי המהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדר שות קומפלט	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.520	**פירוק לוחות חשמל קיימים של המזנון ומבנה השירותים , כולל כבלי חשמל ופסי צבירה ,ומפסקים והובלתו** למקום שיורשה המפקח בשטח.	קומפ...	1.00		
01.08.02.530	**איתור תקלה בכבל תת קרקעי בעזרת מכשור וסימון** מיקום התקלה, או איתור וסימון תוואי כבל תת קרקעי.	יום	1.00		
01.08.02.560	**התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעתה מזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן** מושלם קומפלט.	קומפ...	114.00		
2	**סה"כ נקודות ואינסטלציה חשמלית**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**גופי תאורה**				
	הערה: מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק למחסן המזמין קומפלט. כל הגופים יצויידו במ שנקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX	הערה			
01.08.03.010	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת MACKWELL סדרה VEX .יבואן: אנלטק) להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים) XY-	יח'	8.00		
01.08.03.012	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק עם חץ, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיצי עם קת אלומיניום , דגם: XY-VEX של MACWELL יבואן: אנל טק מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00		
01.08.03.015	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה/צמוד בתקרה מונמכת 3W-LED , כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם XYLUX-LD4 של MACKWELL (יבואן:אנלטק)	יח'	15.00		
01.08.03.050	גוף תאורה לד 30W שקוע בתקרה אקוסטית IP20 60/60 ,3460LUM, 4000K ס"מ, 4000K CRI80 דגם : UNILED 1040 BACK08 תוצרת :UNILED יבואן : אלתם עין השופט או ג"ת מ אושר אחר ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.03.065	ג"ת עגול שקוע בתקרה IP54, 4000K CRI80 ,LED 15W, 1500LM דגם : EH-VS PRTIST יבואן : אלתם עין השופט או ש"ע .	יח'	22.00		
01.08.03.075	ג"ת כנ"ל עם דריבר תומך דאלי .	יח'	23.00		
01.08.03.085	ג"ת צמוד תקרה עגול 14W, CRI80 , 4000K, IP65 LED, דגם : TOM VPRI0 תוצרת: THORN יבואן: אלתם עין השופט או ש"ע .	יח'	18.00		
01.08.03.086	גוף תאורה צמוד קיר חוץ להצפה 50W להתקנה בגובה בהתאם לתוכנית IP65 4000K,CRI80 , 68001LM, צבע בהתאם לבחירת האדריכל , דגם ELTAM CHAMPION יבואן : אלתם עין השופט בע"מ או ש"ע מאושר אחר.	יח'	22.00		
3	**סה"כ גופי תאורה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**כיבוי וגילוי אש**				
	הערה: **הערה: כל הציוד יהיה תוצרת אחת החברות טלפייר, סוויילקו או MATAEL.**	הערה			
01.08.04.010	**גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת** ותושבת	יח'	9.00		
01.08.04.015	**גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת** ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	2.00		
01.08.04.025	**יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה** פוליקרבונט	יח'	10.00		
01.08.04.040	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	2.00		
01.08.04.045	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	3.00		
01.08.04.047	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ מוגן	יח'	5.00		
01.08.04.050	**לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממונעת כולל** כתובת	יח'	1.00		
01.08.04.055	**רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל- 60 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי** ברכזת ל 4 טלפונים	יח'	1.00		
01.08.04.065	**נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ** או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	32.00		
01.08.04.085	**חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור** מכון התקנים קו מפ'.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ כיבוי וגילוי אש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	**מערכת כריזה**				
	הערה: **כל ציוד הכריזה יעמוד בדרישות תקן N.F.P.A 72. כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות** תקן ישראלי 1220 חלק 3.	הערה			
01.08.05.020	**רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה גלויה לקיר או תקרה או מתחת לתעלת כבלים או על קיר פנימי כולל תיבה אקוסטית מעץ לפי בחירת האדריכל והמזמין** . הכל מותק ן ומחובר קומפלט.	יח'	6.00		
01.08.05.045	כנ"ל אך להתקנה חיצונית על הקיר 20W	יח'	2.00		
01.08.05.080	**חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות** קומפ'.	קומפ...	1.00		
01.08.05.090	**נקודת כריזה (רמקול,שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220.,חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסינת אש בצבע אדום החל מארון התק שורת או הנקודה הקרובה וחבור** הרמקול/שופר קומפ'	נק'	8.00		
01.08.05.100	**עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל 4 אזורים כולל לחצן** כריזה חירום כללי,כולל צוואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
01.08.05.120	**כבל מיקרופון מסוכך גמיש עבור מיקרופון רב גידי החל מעמדת הכריזה ועד מסד הכריזה מושחל בצנרת או** מונח בתעלה קומפ'.	מ"א	100.00		
01.08.05.130	כבל מיקרופון כנ"ל אך עבור מיקרופון חרום כללי .	מ"א	60.00		
01.08.05.140	מגבר הספק 240W R.M.S.	יח'	1.00		
01.08.05.150	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני.	יח'	1.00		
01.08.05.160	מערכת מיתוג אזור כריזה ל 4 אזור.	יח'	1.00		
01.08.05.170	ערבל קול (מיקסר).	יח'	1.00		
01.08.05.180	מערכת מטען ומצברים כמפורט.	יח'	1.00		
01.08.05.190	נגן USB+דיסקים+ טיוניר מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
01.08.05.200	**מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן** ומופעל קומפ'.	יח'	1.00		
01.08.05.210	**שירות ואחריות לשנה נוספת מעבר ל 3 שנות שירות ואחריות הכלולים במחיר העבודה עבור מערכת כריזה במלואה. המחיר כולל היענות לקריאות המזמין לתיקון תקלות והעבו דות והציוד ואביזרים הנדרשים לתיקון התקלות כולל בדיקה והמצאת אישור שנתי לתקינות** המערכת עבור משטרת ישראל. קומפ'	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	**סה"כ מערכת כריזה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	**פיתוח שטח**				
01.08.07.005	**חפירה/חציבה של תעלה לצנרת בכלים או צנרת בעומק עד 100 ס"מ ורוחב עד 40 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לפי פרט, כיסוי בלוקים, סרט סימון הידוק בשכבות** של20ס "מ סילוק עודפי קרקע הכל קומפ'	מ"א	250.00		
01.08.07.060	**צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ** בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	100.00		
01.08.07.064	**צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' בזק, יק"ע 13.5, מונחים בחפירה** מוכנה לרבות כל חומר החיבור	מ"א	450.00		
01.08.07.070	**צינור PVC תת קרקעי קשיח SN-8 בקוטר 110,עובי** דופן 3.2 מ"מ,מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ"א	30.00		
01.08.07.100	**אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל שוחת קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס" מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת** חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ...	2.00		
01.08.07.120	**בריכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 100 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה,** התקנה, מילוי והידוק קומפלט.	יח'	4.00		
01.08.07.125	כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ, אך עם מכסה של 40 טון.	יח'	3.00		
01.08.07.130	**עמוד למצלמות מפלדה ריבועי אחיד רוחב 10 ס"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזריסע ם דלת, כולל צבע לפי בחירת המזמין וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד וליבור הזרוע בראשו** כדוגמת פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ .	יח'	2.00		
01.08.07.140	**יסוד לעמוד מצלמות במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב- 30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר , הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים ב צדי היסוד, מילוח הרווח בין פלטת היסוד** והיסוד וציפוי אספלט (אם הדרש) .	יח'	2.00		
7	**סה"כ פיתוח שטח**				
8	סה"כ עבודות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
13	**טיח גבס וטיח לממ"ד**				
01.09.13.030	**"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט** באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	40.00		
13	**סה"כ טיח גבס וטיח לממ"ד**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	**טיח חוץ**				
01.09.21.010	**טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה,** שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	100.00		
01.09.21.120	**טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22** ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"א	100.00		
21	**סה"כ טיח חוץ**				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
31	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				
	הערה: המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. מחירי ריצוף באריחי גרניט פור צלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית.	הערה			
01.10.31.131	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה FULL BODY במידות 80/80 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	240.00		
01.10.31.132	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0131, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	115.00		
01.10.31.513	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 50/50, 50/25, 25-20-25/20 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	110.00		
31	**סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
50	**חיפוי קירות**				
	הערה: **מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית.חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי** פרק 10 סעיף 100 65.	הערה			
01.10.50.013	**חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות** 30/60 20/50, 20/20, 10/30, **ס"מ, מחיר יסוד** 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	260.00		
50	**סה"כ חיפוי קירות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
61	**סימוני אזהרה בריצוף**				
61	**סה"כ סימוני אזהרה בריצוף**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	**אדני חלונות משיש**				
01.10.80.105	אדני חלונות (פנים וחוץ) משיש ברוחב עד 60 ס"מ ובעובי 3 ס"מ, לרבות עיבוד אף מים, על פי פרטי האדריכל, סוג השיש לבחירת האדריכל.	מ"א	100.00		
80	**סה"כ אדני חלונות משיש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
94	**תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי**				
01.10.94.300	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מ"א	15.00		
94	**סה"כ תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי**				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
11	**צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס**				
01.11.11.010	**סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים,** בשלוש שכבות	מ"ר	200.00		
01.11.11.200	**צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי** שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	600.00		
11	**סה"כ צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	**צבע חוץ על טיח, בטון וגבס**				
01.11.12.184	**שליכט צבעוני אקרילי "TM70" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג** תשת ית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	110.00		
12	**סה"כ צבע חוץ על טיח, בטון וגבס**				
11	סה"כ עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	**עבודות אלומיניום**				
01.12.01.010	חלון הזזה רב כנפי לרבות ארגז תריס במידות 460/120+30 ס"מ עפ"י פריט א1-	יח'	1.00		
01.12.01.020	חלון הזזה דו כנפי לרבות ארגז תריס במידות 225/120+30 ס"מ עפ"י פריט א2-	יח'	1.00		
01.12.01.030	ויטרינה לרבות דלת הזזה דו כנפית, חלקים קבועים וארגז תריס במידות 478/220+30 ס"מ עפ"י פריט א3-	יח'	1.00		
01.12.01.040	חלון הזזה דו כנפי במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט א4-	יח'	1.00		
01.12.01.050	דלת חד כנפית עם חלק צדדי קבוע וידית בהלה במידות 275/220 ס"מ עפ"י פריט א5-	יח'	1.00		
01.12.01.060	ויטרינת הזזה דו כנפית עם חלקים קבועים במידות 407/250 ס"מ עפ"י פריט א6-	יח'	1.00		
01.12.01.070	ויטרינה לרבות דלת חד כנפית וחלקים קבועים במידות 554/250 ס"מ עפ"י פריט א7-	יח'	1.00		
01.12.01.080	ויטרינה קבוע במידות 119/250 ס"מ עפ"י פריט א8-	יח'	1.00		
01.12.01.090	ויטרינה לרבות חלקים קבועים במידות 511/250 ס"מ עפ"י פריט א9-	יח'	1.00		
01.12.01.100	חלון קבוע במידות 664/38-96 ס"מ עפ"י פריט א10-	יח'	1.00		
01.12.01.110	חלון הזזה דו כנפי במידות 250/60 ס"מ עפ"י פריט א11-	יח'	1.00		
01.12.01.120	חלון הזזה דו כנפי במידות 277/60 ס"מ עפ"י פריט א12-	יח'	1.00		
01.12.01.130	חלון הזזה דו כנפי במידות 244/60 ס"מ עפ"י פריט א13-	יח'	1.00		
01.12.01.140	חלון לרבות חלקים קבועים במידות 250/35 ס"מ עפ"י פריט א14-	יח'	1.00		
01.12.01.150	חלון לרבות חלקים קבועים במידות 277/35 ס"מ עפ"י פריט א15-	יח'	1.00		
01.12.01.160	חלון לרבות חלקים קבועים במידות 282/35 ס"מ עפ"י פריט א16-	יח'	1.00		
01.12.01.170	מערך חלונות הזזה במידות 540/60 ס"מ עפ"י פריט א17-	יח'	1.00		
01.12.01.180	חלון לרבות חלקים קבועים במידות 390/35 ס"מ עפ"י פריט א18-	יח'	1.00		
01.12.01.190	חלון הזזה דו כנפי במידות 330/60 ס"מ עפ"י פריט	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	א19-	יח'			
01.12.01.200	**חלון הזזה תלת כנפי במידות 375/64 ס"מ עפ"י פריט** א20-	יח'	6.00		
01.12.01.210	**חלון הזזה תלת כנפי במידות 415/64 ס"מ עפ"י פריט** א21-	יח'	4.00		
1	**סה"כ עבודות אלומיניום**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**עבודות אלומיניום מבנה קופות**				
01.12.02.001	חלון במידות 60/130 ס"מ עפ"י פריט א-1-א13	יח'	1.00		
01.12.02.002	**חלון ח' במידות 150/135+200+150 ס"מ עפ"י פריט** א-2-ב13	יח'	1.00		
2	**סה"כ עבודות אלומיניום מבנה קופות**				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
30	**עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש**				
01.14.30.010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	150.00		
30	**סה"כ עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
50	**חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2**				
01.14.50.010	חיפוי קירות באבן עפ"י פרט האדריכל (חירבה בזלת) כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחוריה אבן (לרבות רשת הפלדה המגוולונת הכלולה במחיר היחידה). מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	470.00		
50	**סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
54	**עיבוד פתחים בקירות מחופים**				
01.14.54.100	**חיפוי חשפי פתחים/מזוזות ברוחב עד 15 ס"מ בלוחות** אבן מלוטשת "עפ"י האדריכל ", בעובי 3 ס"מ	מ"א	75.00		
01.14.54.101	חיפוי ספי חלונות עפ"חי פרטי האדריכל לרבות אף מים	מ"א	100.00		
54	**סה"כ עיבוד פתחים בקירות מחופים**				
14	סה"כ עבודות אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	**מזגנים מפוצלים**				
01.15.01.010	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "Mitsubishi- GE60VA" או "Fujitsu-ASUG-24" או ש"ע רמתת קירור נומינלית 3.5 כ"ס BTU/HR 32,000 , דירוג אנרגטי A - חובה,רמת רעש יחידה פנימית עד dB 45. כולל: צנרת גז וחשמל על כל אביזריה באורך עד 10 מטר. מעבר לזה ישולם מחיר בנפרד. אחריות 3 שנים. צנרת מזוג אויר מחוץ למבנה תעטף בתחבושת + "סילפס". מילוי גז ושמן, בצוע מעבר לגג באמצעות "מקל סבא" כולל אטימת המעבר, היחידה תופעל באמצעות תרמוסטט קירי ולא אלחוטי וייכללבמחי ר היחידה. כולל מנתק בטחון ליד המעב	קומפ...	5.00		
01.15.01.020	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "Mitsubishi- GE60VA" או "Fujitsu-ASUG-24" או ש"ע רמתת קירור נומינלית 1.25 כ"ס BTU/HR 12,000 , דירוג אנרגטי כולל: צנרת גז וחשמל על כל אביזריה באורך עד 10 מטר. מעבר לזה ישולם מחיר בנפרד. אחריות 3 שנים. צנרת מזוג אוירמחו .dB חובה,רמת רעש יחידה פנימית עד 45 -A ץ למבנה תעטף בתחבושת + "סילפס". מילוי גז ושמן, בצוע מעבר לגג באמצעות "מקל סבא" כולל אטימת המעבר, היחידה תופעל באמצעות תרמוסטט קירי ולא אלחוטי וייכללבמ חיר היחידה. כולל מנתק בטחון ליד המעב	קומפ...	2.00		
1	**סה"כ מזגנים מפוצלים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
70	**מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים**				
01.15.70.136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנ מדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים ? ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד ? ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו1200- מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 45	קומפ...	1.00		
70	**סה"כ מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים**				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מבנה פלדה				
10	**מסגרות חרש**				
	הערה: **כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה,** אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: **כל סעיפי עבודות פרק -19 כוללים במחירם את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים** לכל גובה ו לכל מקום בו תדרש העבודה.	הערה			
	הערה: **המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח,** המתכנן, והאדריכל.	הערה			
01.19.10.040	**קונסטרוקצית פלדה מגולוונת מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר , פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד . כל החיבורים וההמפרקים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד. כל הפלטות** והפחים יהיו מגולוונים.	טון	35.00		
01.19.10.050	**תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרקוציה הפלדה הנ"ל,** המדידה לפי טון פלדה.	טון	35.00		
01.19.10.060	**תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיסוי מלא. בגוון לפי בחירת** המזמין.	טון	35.00		
01.19.10.070	**פח מרוג בעובי 6 מ"מ מגולוון עבור תקרת ביניים במבנה** מכירה/חנות (גלריה,משרד) .	מ"ר	20.00		
10	**סה"כ מסגרות חרש**				
19	סה"כ מבנה פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש וסיכוך				
40	**פרגולות**				
01.20.40.1000	**קירוי פרגולה בלוחות פוליגל בעובי 10 מ"מ ואו סנטף BH ע"ג פרגולה קיימת, לרבות כל אביזרי החיבור** המיוחדים אשר דרושים לעיגון, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	220.00		
40	**סה"כ פרגולות**				
20	סה"כ נגרות חרש וסיכוך				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
11	**מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות**				
01.22.11.201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפ לדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	350.00		
11	**סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	**ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת**				
01.22.14.350	חיפוי קירות ותקרות פנים בלוחות עץ MDF אקוסטי כפול, מסוג "Screenball Wall" דרגה E1, כדוגמת "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע, הלוחות מידות 2.8/0.197 מ' ובעובי 1 6 מ"מ, גמר ציפוי פורניר/ מלמין/צבע HPL בגוונים שונים, לרבות בידוד בעובי 50 מ"מ ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק מסוג "SoundTex" או ש"ע, aw=0.8, לרבות מערכת פרזול מפל דה מגלוונת מחוזקת לקיר	מ"ר	100.00		
14	**סה"כ ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	**תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס**				
01.22.23.110	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס חצי שקועים דגם "פוקוס E" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ. בעובי 20 מ"מ. המחיר כולל אתה פרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1. 2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים12 2 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	100.00		
23	**סה"כ תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
26	**סגירות אנכיות ואופקיות מגבס**				
01.22.26.010	**סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ עפ"י פרט אדריכלי צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ'**) הכל ע ד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"א	135.00		
26	**סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	**תקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים**				
01.22.28.540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל +60 oL ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ61- ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ40- ס"מ. פרופילי הגמר (4 (Z מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק	מ"ר	8.00		
28	**סה"כ תקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים**				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.				
41	**מיקרופיילים (כלוסאות בקדיחת הקשה).**				
01.23.41.050	**כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים)** בטון ב30- קידוח ויציקה בקוטר 40 ס"מ ובעומק עד 12 מ'.	מ"א	385.00		
41	**סה"כ מיקרופיילים (כלוסאות בקדיחת הקשה).**				
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה				
1	**פירוק והריסה**				
01.24.01.001	**פירוק והריסה של מבנה שרותים מבטון עם חיפוי אבן / קיים+ מבנה שומר בכניסה מבטון עם חיפוי אבן + מבנה קיוסק וסככה מבניה קלה לרבות יסודות וסילוק הפסולת** למק ום שפך מורשה והמצאת אישורי הטמנה	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ פירוק והריסה**				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
27	סידורי נגישות				
1	**שירותים נגישים**				
01.27.01.010	מאחז יד קבוע ממתכת עם ציפוי כרום, ניקל, או P.V.C בצורת L במידות 60/60 ס"מ עד 75/75 ס"מ לשירותים נגישים, מותאמים לת"י 1918.	יח'	2.00		
01.27.01.020	מאחז יד מתרומם לשירותים נכים (זרוע מתקפלת) מחובר לרצפה עם אישור בדיקת מעבדה מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ, אלומיניום צ בוע או מצופה P.V.C , מותאם לכוח 22 ניוטון בכוח הרמה לפי ת"י 1918.	יח'	2.00		
01.27.01.030	מאחז נכים זרוע ישר לדלת מנירוסטה, קוטר צינור 32 מ"מ, במידות 60 ס"מ , מותאם לת"י 1918.	יח'	2.00		
01.27.01.040	זוג ווי תליה בדלת תא שירותי נכים מפלב"מ.	יח'	2.00		
01.27.01.050	מעצור רצפה מפליז לדלת שירותי נכים.	יח'	2.00		
01.27.01.060	מראה מתכוונת מפרספקס במידות 60 X 40 ס"מ עם מסגרת נירוסטה תקני לנכים, מחיר בסיס 295 ש"ח, מק"ט 280771 - ספק חב' "העיקר הבריאות", או מק"ט 280769 חב' "קוס מוטרייד", או ש"ע המאושר ע"י המפקח	יח'	2.00		
01.27.01.070	מדף מנירוסטה 304 לשירותי נכים בגודל 75*15 ס"מ - מק"ט 700675 חב' "קוסמוטרייד" או ש"ע - מחיר בסיס 75 ש"ח	יח'	2.00		
01.27.01.080	שלט שרותי נכים (בינלאומי) מאקריל בגוון כחול ב- 2 מ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שירותי נכים.	יח'	2.00		
01.27.01.081	מייבש ידיים בדוגמת " דייסון"	יח'	4.00		
01.27.01.082	סבוניה עפ"י האדריכל)התקנה בלבד)	יח'	2.00		
1	**סה"כ שירותים נגישים**				
27	סה"כ סידורי נגישות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	שילוט והכוונה בבניינים				
30	**שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים**				
01.29.30.010	**שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר** בצבעים פולטי אור	קומפ...	1.00		
30	**סה"כ שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים**				
29	סה"כ שילוט והכוונה בבניינים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט ואביזרים				
11	**אביזרים במקלחת ובשירותים**				
01.30.11.020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, התקנה בלבד	יח'	17.00		
01.30.11.040	מחזיק נייר רזרבי ממתכת מצופה כרום, התקנה בלבד	יח'	17.00		
01.30.11.110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	14.00		
01.30.11.650	**סבוניה מזכוכית עם מתלה לחיבור לקיר ממתכת מצופה** כרום,התקנה בלבד	יח'	8.00		
01.30.11.651	מראות במידות שונות עפ"י פרטי האדריכל	מ"ר	21.00		
11	**סה"כ אביזרים במקלחת ובשירותים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
90	**ספסלים**				
01.30.90.001	ספסל במידות 50-200 עפ"י נ9	יח'	12.00		
01.30.90.002	ספסל במידות 50/100 עפ"י נ9	יח'	1.00		
90	**סה"כ ספסלים**				
30	סה"כ ריהוט ואביזרים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.0				
1	**אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש**				
01.34.01.010	**ארגז כיבוי מפח במידות 30x80x120 כולל כל האביזרים** הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן	יח'	2.00		
01.34.01.020	**עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי מותקן בשלמות, כולל גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת לרבות מזנק סילון בקוטר "3/4 וברז כדורי "1.**	יח'	2.00		
1	**סה"כ אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**אביזרי כיבוי אש**				
01.34.02.010	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה בגודל 6 ק"ג.	יח'	3.00		
01.34.02.020	**התקנת מערכת כיבוי בארוסול בלוח חשמל לפי ת"י** 5210, לרבות אישור מעבדה.	קומפ...	2.00		
2	**סה"כ אביזרי כיבוי אש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**מערכת גילוי וכבוי אש**				
01.34.03.010	**ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "2X3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון** לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ...	2.00		
01.34.03.020	**ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון** לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ מערכת גילוי וכבוי אש**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: **מחיר הציוד ואביזרי כיבוי אש כולל אספקה והתקנה ואישור תחזוקאי מוסמך לפי (ת"י 2206 לגלגלונים), (ת"י 365 לזרנוקים).(ת"י 129 למטפים).**	הערה			
34	סה"כ גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.0				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גינון והשקיה				
3	**שתילה ונטיעה**				
01.41.03.114	**העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר** עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	4.00		
01.41.03.116	**העתקה של עץ בוגר קייםבעל גזע אחד לפחות, בקוטר** 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	3.00		
3	**סה"כ שתילה ונטיעה**				
41	סה"כ עבודות גינון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים , ביוב ותעול .הוראות תת פרק 57.0				
1	**קווי אספקת מים.**				
	הערה: הערה: לקווי אספקת מים עד קוטר "6 (המחיר כולל: ספחים, אביזרים, חפירה וריפוד חול).	הערה			
	הערה: המחיר בסעיף זה כולל חפירה ו/או חציבה בכל סוג של קרקע, מילוי עטיפת חול ממסיב לצינור, מילוי חוזר והחזרת המצב לקודמתו, לרבות כל הספחים, והחיבורים לביצועה עבודה בצורה מושלמת.	הערה			
01.57.01.020	קווי מים מצינורות פלדה סקדיול ,40 קוטר "2 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול, תלת שכבתי דוגמת APC-GAL או טריו, בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים. (קו הזנה למ י צריכה)	מ"א	130.00		
01.57.01.030	קווי מים מצינורות פלדה סקדיול ,40 קוטר "4 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול, תלת שכבתי דוגמת APC-GAL או טריו, בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים. (קו הזנה למ ערכת כיבוי אש)	מ"א	190.00		
01.57.01.040	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר עד "2 לקו קיים מצינור פלדה בכל קוטר, לרבות חפירה, איתור הקו, חיבור באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/מופה לריתוך (מצמד) והחזר ת המצב לקדמותו (בתיאום עם הרשויות), לרבות ספחים.	יח'	3.00		
01.57.01.050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "-4"3 לקו קיים מצינור פלדה בכל קוטר, לרבות חפירה, איתור הקו, חיבור באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/מופה לריתוך (מצמד) והחזר ת המצב לקדמותו (בתיאום עם הרשויות), לרבות ספחים.	יח'	2.00		
01.57.01.060	פתיחת כביש ו/או מדרכת אספלט לצורך הנחת קו מים/ביוב בכל עומק ורוחב, לרבות השלמת האספלט והחזרה לקדמות	מ"א	100.00		
01.57.01.070	"גמל" עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (כולל אביזרים כגון מגופים ,שסתומים,מזחים,מד מים וכד' ...)ב התאם לפרט תכנון . לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ קווי אספקת מים.**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**קוי ביוב**				
	הערה: 1. צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)	הערה			
	הערה: 2. מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט"	הערה			
01.57.02.010	צינור P.V.C ביוב מסוג :מריביב עבה" SN-8, בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 2.25 מטר, כולל ספחים ומחברים, לרבות עבודות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חו זר.	מ"א	120.00		
01.57.02.030	חיבור קו ביוב בכל קוטר לשוחת ביוב קיימת.	קומפ...	4.00		
01.57.02.040	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"ח 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) , שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צנרת כניסה ויציאה של קווי ביוב עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטו פלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00		
01.57.02.050	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 ועד 3.00 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12. 5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל55 B1 25" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל,שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
01.57.02.060	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	2.00		
01.57.02.070	צילום קווי ביוב עם גמר הביצוע.	מ"א	100.00		
01.57.02.080	בדיקת אטימות למערכת הביוב לאחר ביצוע, וקבלת אישור מרשות מי כנרת (מנהלת הכנרת).	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ קוי ביוב**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: **-1 מחירי הצנרת והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את אספקת החומר לאתר העבודה, ועבודת החפירה בכל** סוגי קרקע, ועטיפת חול.	הערה			
	הערה: **-2 מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות ואוגנים. אביזרים כגון: מגופים,** ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.	הערה			
	הערה: **-3 כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים,כוללים את הצביעה בשתי שכבות, גוון לפי** הנחיות המתכנן.	הערה			
	הערה: **-4 כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות** מים, ביוב ותיעול .	הערה			
57	סה"כ קווי מים , ביוב ותעול .הוראות תת פרק 57.0				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
70	**מתקני תברואה**				
01.59.70.020	מתקן +מיכל מים עד 300 ליטר למקלט .	יח'	1.00		
01.59.70.220	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "Thetford" כדוגמת "תעשיות בית-אל" או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ס פיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	1.00		
70	**סה"כ מתקני תברואה**				
59	סה"כ מרחבים מוגנים ומקלטים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
75	**השכרת שירותים ניידים**				
01.60.75.011	**השכרת תא נגיש- תא שירותים נייד לנכים מחיר ההשכרה הינו למשך כל תקופת הביצוע, לרבות חיבור למערכות ביוב ומים וחשמל במקום וניתוקם בסיום** העבודות לרבות הובל ה לאתר וממנו והעמדה באתר.	יח'	14.00		
01.60.75.051	**השכרת 8 תאי שירותים (גברים נשים), מחיר ההשכרה הינו למשך כל תקופת הביצוע, - ההספקה כוללת חיבור למערכות ביוב + מים +חשמל במקום ניתוקו** בסיום העבודות + הובלה ולאתר וממנו והעמדה באתר	קומפ...	1.00		
75	**סה"כ השכרת שירותים ניידים**				
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
1	**סה"כ מבנה מבקרים גמלא**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**מרכז מבקרים גמלא עבודות פיתוח**				
40	פיתוח נוף וריצוף באבן				
1	**חפירה**				
02.40.01.312	**יישור ופילוס שטחים בעומק שאינו עולה +- 50 ס"מ .** מדידה לפי מ"ר המחיר כולל חפירה ,חציבה ואו מילוי.	מ"ר	1,700.00		
1	**סה"כ חפירה**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**מעקה בטיחות גבשושיות**				
02.40.02.100	**מאחז יד במדרגות לפי פרט 11 , מדידה אופקית כולל עמודים לפי פרט כולל גלוון וצבע לפי בחירת האד',** מדידה מ"א	מ"א	12.00		
02.40.02.110	**הנגשה- גבשושיות פליז לרבות קידוח+דבק(170יח למ"א ברוחב 60 ס"מ) לפי דרשת ת"י 1918 חלק 6 .** לפי פרט 12	יח'	680.00		
2	**סה"כ מעקה בטיחות גבשושיות**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**ריצופים שונים**				
02.40.03.060	ריצוף באבן בזלת מנוסרת ברוחב 25 ס"מ ואורך משתנה ,עובי 8 ס"מ .עיבוד טלטיש, כולל יסוד בטון, לפי פרט 2. מדידה לפי מ"ר. כרוך באישור של דוגמא על ידי המזמין.	מ"ר	870.00		
02.40.03.062	ריצוף באבן גיר מנוסרת ברוחב 25 ס"מ ואורך משתנה, עובי 8 ס"מ .עיבוד טלטיש,כולל יסוד בטון לפי פרט 2. מדידה לפי מ"ר. כרוך באישור של דוגמא על ידי המזמין.	מ"ר	140.00		
02.40.03.065	אבני מדרך שטוחות (אבן בזלת מנוסרת מבולדרים) . במידות 60/80 ס"מ ובעובי 8 ס"מ. מדידה לפי מ"ר ריצוף. פרט 4	מ"ר	50.00		
02.40.03.070	ריצוף אבני בזלת עגולה מנוסרת מבולדרים .במידות 60/80 ס"מ ובעובי 8 ס"מ. כולל סיתות להסתרת סימני ניסור . כולל השלמת מרווחים בחלוקי נחל מושקעים בבטון.מדיד ה לפי מ"ר ריצוף. פרט 3	מ"ר	330.00		
02.40.03.080	אבן בזלת בעלת 2 פאות ישרות במידות 15/30/25 עבור תיחום שבילים כולל יסוד בטון לפי פרט 5	מ"א	620.00		
02.40.03.090	משטח בטון ב30- למסתור אשפה , יצוק באתר בעובי 15ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.החלקת צד השביל במאלג'ל רבות מישקים .לפי פרט 10	מ"ר	40.00		
3	**סה"כ ריצופים שונים**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	**קירות כובד וגדרות בטון**				
02.40.07.010	מסתור אשפה מבטון מזויין ב30-,צד חיצוני מאבן בזלת, וצד פנימי טיח אדריכלי בגוון לפי בחירת אדריכל . גובה הקיר 150 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה. לפי פרט +10 11(רצפת בטון תמדד בנפרד) מדידה לפי קומפלט מסתור לביצוע מושלם	קומפ...	1.00		
02.40.07.020	קיר ישיבה מאבן בזלת כולל קופניג מאבן גיר נסורה . גובה קיר מפני הריצוף יהיה 50-40 ס"מ. לפ מדידה לפי מ"א. פרט מס' 1	מ"א	30.00		
7	**סה"כ קירות כובד וגדרות בטון**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	**מסלעות גנניות**				
02.40.08.060	**אבני בזלת מבולדרים שטוחים לישיבה, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים.לפי** פרט מס' 6	יח'	22.00		
8	**סה"כ מסלעות גנניות**				
40	סה"כ פיתוח נוף וריצוף באבן				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גינון והשקייה				
1	**עיבוד קרקע ואדמת גן**				
02.41.01.010	**אדמה מתאימה לגינון נקיה מעשביה בר, לרבות פיזור** בשטח	מ"ק	150.00		
02.41.01.020	**העתקת עצים קיימים, כולל חפירה רחבה מסביב לשורשים והעתקה בגוש לפי מפרט העתקת עצים** בינמשרדי, כולל השקיית עזר לנטיעה, מחיר יח' לעץ	יח'	15.00		
02.41.01.030	**הרמת נוף עצים קיימים לגובה 3 מ' על ידי גוזם מוסמך,** מדידה יח' עץ	יח'	15.00		
1	**סה"כ עיבוד קרקע ואדמת גן**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**השקייה ונטיעה**				
	הערה: **מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, חוט** משיכה, כיסוי בחול וסגירה.	הערה			
02.41.02.200	**שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 כולל חוט** משיכה,מדידה מ"א.	מ"א	210.00		
02.41.02.305	**ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף הפעלה אחת מופעל ע"י בקר השקייה,כולל חיבור למקור מים,מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר,מסנן,מקטין לחץ,משחרר אויר משולב כדוגמת א .ר.י או שו"ע,מגוף אלכסון,ברז גן "3/4,** ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ...	1.00		
02.41.02.315	**מערכת טפטוף לכל העצים לשתילה, כולל צנרת מובילה 20 מ"מ דרג 6 מחברי פלסאון (לא שן), כולל הטמנת** צנרת מובילה בעומק 15 ס"מ, מדידה לפי מ"א	מ"א	700.00		
02.41.02.325	**טבעת טפטוף לעץ (8 טפטפות 2.0 ליטר) לשעה, כולל** חיבור במחברי פלסאון (לא שן), מדידה לפי יח'	יח'	80.00		
02.41.02.335	**נטיעת עצי אלון תבור גודל 8, פיצול ענפים מעל גובה 2 מ', קוטר גזע מעל "2. כולל 2 סמוכות, בור לשתילה 80/80/80 ס"מ ממולא אדמת גן וקומפוסט, חיפוי גומה** לעץ רסק גזם, מדידה יח'	יח'	35.00		
2	**סה"כ השקייה ונטיעה**				
41	סה"כ גינון והשקייה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
2	**ספסלים, שולחנות**				
02.42.02.300	**ספסל דק סביב גזע עץ כולל קונס' פלדה ויסודות בטון.** לפי פרט מס' 7 , מדידה קומפלט	קומפ...	7.00		
02.42.02.310	**ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל** ושלבי עץ מעוצב וצבוע.פרט 8 מדידה לפי יח'	יח'	4.00		
2	**סה"כ ספסלים, שולחנות**				
42	סה"כ ריהוט חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
1	**פרק 51.1**				
	הערה: **מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורה מפקח לרבות אגרות הטמנה אם** ישנן והסדרי תנועה.	הערה			
02.51.01.065	**פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש** לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,700.00		
1	**סה"כ פרק 51.1**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**מצעים ותשתיות**				
02.51.02.010	**מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר ה צגת תעודות משלוח וחשבונית מס עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י** מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	750.00		
02.51.02.600	**מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק** ממחצבה מאושרת.	מ"ק	750.00		
2	**סה"כ מצעים ותשתיות**				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
2	**סה"כ מרכז מבקרים גמלא עבודות פיתוח**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**כבישים**				
40	פרק 40				
1	**פרק 40.1**				
03.40.01.050	משטח בטון ב30- לשבילים ומדרכות, יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, כולל חגורות תוחמות משני הצדדים לפי פרט, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הב טון סרוק לרבות מישקים (מדרכות). מדרכה ליד תחנת העלאה והורדה, ומדרכה מסביב לביתן שומר.	מ"ר	140.00		
03.40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסו ד.	מ"ר	5.00		
03.40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	8.00		
03.40.01.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ, כולל קיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	370.00		
03.40.01.640	אבן שפה מאבן טבעית מעוגלת, לפי פרט אדריכל הנוף (מידות, סוג ותכונות האבן).	מ"א	70.00		
03.40.01.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	10.00		
1	**סה"כ פרק 40.1**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**פרק 40.2**				
03.40.02.030	**מסלעה גננית מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים בנפח מזערי 0.5 מ"ק ,לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנ ים, , מילוי אדמה בין האבנים הכל בהתאם לפרט התכנון ולהנחיות המתכנן ומפקח.** המדידה לפי הגובה הגלוי של מסלעה.	מ"א	55.00		
2	**סה"כ פרק 40.2**				
40	סה"כ פרק 40				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	פרק 44				
1	**פרק 44.1**				
03.44.01.900	**שער חשמלי מתרומם, לפי בחירת המזמין לרבות הכנות** החשמל והתקשורת הנדרשות.	יח'	4.00		
03.44.01.910	**מחסום דוקרנים מפלדה להרכבה במיסעה, לפי בחירת** המזמין.	מ"א	4.00		
1	**סה"כ פרק 44.1**				
44	סה"כ פרק 44				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	פרק 51				
1	**פרק 51.1**				
03.51.01.030	**כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות** בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00		
03.51.01.040	**פירוק סלעים קיימים וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות** המפקח.	מ"א	20.00		
03.51.01.055	**פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק** הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00		
03.51.01.081	פירוק אבן שפה קיימת מאבן טבעית לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	120.00		
03.51.01.100	**פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק** העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
03.51.01.110	**פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק** או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ"א	20.00		
03.51.01.125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	40.00		
03.51.01.135	**פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרף וכל** הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ...	2.00		
03.51.01.150	**פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי** וסילוק.	מ"א	15.00		
03.51.01.160	**התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא,** כולל פירוק תקרה.	יח'	14.00		
03.51.01.165	**החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת)** קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	14.00		
03.51.01.215	**מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)** בתעלות, בחציות ובחללים וכיו"ב.	מ"ק	10.00		
03.51.01.800	**העתקת מערכת מים קיימת, לרבות פירוק קוו גלוי,** ופירוק יציאת מים קיימת.	קומפ...	1.00		
03.51.01.910	**פירוק שער, כולל ניתוק ופינוי למקום שיורה** המפקח/היזם.	קומפ...	2.00		
03.51.01.920	העתקת פסל קיים, למקום שיורה המפקח.	יח'	1.00		
1	**סה"כ פרק 51.1**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**פרק 51.2**				
03.51.02.050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	780.00		
2	**סה"כ פרק 51.2**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**פרק 51.3**				
03.51.03.010	**מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד** אאשטו. מבנה כביש.	מ"ק	380.00		
03.51.03.110	**מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבו ת חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י** המשרד להגנת הסביבה. מבנה כביש.	מ"ק	250.00		
03.51.03.111	**מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבו ת חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. מילוי תעלה ועד לתחתית** מבנה כביש באזור התעלה.	מ"ק	100.00		
3	**סה"כ פרק 51.3**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	**פרק 51.6**				
03.51.06.032	**צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4** בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10.00		
03.51.06.132	**צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4** בעומק מ2.0-מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	70.00		
03.51.06.524	**שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400,** בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ...	3.00		
03.51.06.684	**קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250מברזל כבדה או חומרים** מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00		
03.51.06.688	**קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית .מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף** לדרישות ת"י 489 C250	יח'	3.00		
6	**סה"כ פרק 51.6**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	**פרק 51.9**				
03.51.09.030	**אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג** עירוני.	יח'	16.00		
03.51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00		
03.51.09.050	**צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ,** בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	960.00		
03.51.09.060	**צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ20- ס"מ עד 25 ס"מ,** לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	230.00		
03.51.09.070	**צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי** צביעה נטו).	מ"ר	20.00		
03.51.09.080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00		
03.51.09.090	צביעת חץ כפול.	יח'	7.00		
03.51.09.110	צביעת אבני שפה.	מ"א	180.00		
03.51.09.136	**סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח** וסימון 437).	יח'	3.00		
9	**סה"כ פרק 51.9**				
51	סה"כ פרק 51				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
52	פרק 52				
1	**פרק 52.1**				
03.52.01.090	**תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.**	מ"ר	3,660.00		
03.52.01.200	**תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.**	מ"ר	3,660.00		
1	**סה"כ פרק 52.1**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	**פרק 52.2**				
03.52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,660.00		
03.52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,660.00		
2	**סה"כ פרק 52.2**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	**פרק 52.3**				
03.52.03.045	**קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק לאתר פסולת מורשה** כולל המצאת אישורי הטמנה .	מ"ר	2,800.00		
03.52.03.055	**ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל** עובי שיידרש.	מ"א	70.00		
03.52.03.065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	250.00		
3	**סה"כ פרק 52.3**				
52	סה"כ פרק 52				
3	**סה"כ כבישים**				
20240727	**סה"כ מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא**				
20240727	**מע"מ 18%**				
20240727	**סה"כ כולל מע"מ**				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

דוח אומדן – דפי ריכוז

20240727	מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא	
1	**מבנה מבקרים גמלא**	
1	חפירה	
1	סה"כ חפירה	
2	עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 2.0	
4	עבודות בניה תת פרק 4.0	
4	סה"כ עבודות בניה תת פרק 4.0	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	עבודות מסגרות ונגרות אומן	
6	סה"כ עבודות מסגרות ונגרות אומן	
7	מתקני תברואה	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
14	עבודות אבן	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
19	מבנה פלדה	
19	סה"כ מבנה פלדה	
20	נגרות חרש וסיכוך	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר	תיאור	סה"כ
20	סה"כ נגרות חרש וסיכוך	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.	
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.	
24	עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
27	סידורי נגישות	
27	סה"כ סידורי נגישות	
29	שילוט והכוונה בבניינים	
29	סה"כ שילוט והכוונה בבניינים	
30	ריהוט ואביזרים	
30	סה"כ ריהוט ואביזרים	
34	גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.0	
34	סה"כ גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.0	
41	עבודות גינון והשקיה	
41	סה"כ עבודות גינון והשקיה	
57	קווי מים , ביוב ותעול .הוראות תת פרק 57.0	
57	סה"כ קווי מים , ביוב ותעול .הוראות תת פרק 57.0	
59	מרחבים מוגנים ומקלטים	
59	סה"כ מרחבים מוגנים ומקלטים	
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	**סה"כ מבנה מבקרים גמלא**	
2	**מרכז מבקרים גמלא עבודות פיתוח**	
40	פיתוח נוף וריצוף באבן	
40	סה"כ פיתוח נוף וריצוף באבן	
41	גינון והשקייה	
41	סה"כ גינון והשקייה	
42	ריהוט חוץ	
42	סה"כ ריהוט חוץ	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025

מספר	תיאור	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	
2	**סה"כ מרכז מבקרים גמלא עבודות פיתוח**	
3	**כבישים**	
40	פרק 40	
40	סה"כ פרק 40	
44	פרק 44	
44	סה"כ פרק 44	
51	פרק 51	
51	סה"כ פרק 51	
52	פרק 52	
52	סה"כ פרק 52	
3	**סה"כ כבישים**	
20240727	**סה"כ מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא**	
20240727	**מע"מ 18%**	
20240727	**סה"כ כולל מע"מ**	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מרכז מבקרים שמורת טבע גמלא
מספר עבודה: 20240727
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 26/07/2025